WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 1 Supplément mensuel

Styczeń — *Warszawa — 1938 — Varsovie* — *Janvier*

Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique

Przegląd pogody w miesiącu styczniu 1938.

Résumé du temps du mois de Janvier 1938.

Uwagi ogólne. W styczniu 1938 r. pogoda w Polsce kształtowała się pod wpływem rozległych obszarów niskiego ciśnienia, sprzyjających napływowi ciepłych i wilgotnych mas powietrza przeważnie polarno-morskiego.

Dzięki temu omawiany miesiąc, za wyjątkiem części Podola, był cieplejszy niż normalnie oraz prawie w całym kraju wykazał nadmiar opadów atmosferycznych.

Zachmurzenie i usłonecznienie. Pogoda w styczniu była w Polsce przeważnie chmurna i mglista. Stosunkowo najwięcej rozpodzeń zanotowano na wybrzeżu, częściowo w Wielkopolsce, na Podolu, Wołyniu oraz na Pokuciu, gdzie też i usłonecznienie było najdłuższe, bowiem wynosiło ono: w Gdyni 41 0 godz., w Poznaniu 44.4, we Lwowie 44.6, w Szpanowie koło Równego 45.5 oraz w Piadykach 73.7 godziny. Na pozostałym natomiast obszarze kraju rozpogodzenia występowały rzadko i miały charakter przejściowy, w związku z tym usłonecznienie nie było tam duże i wynosiło przeciętnie około 30-tu godzin, miejscami zaś tylko kilkanaście, a nawet kilka godzin (tak np. nad jez. Wigry zanotowano 10.3 godziny z usłonecznieniem, w Bieniakoniach 7.2 i w Domaczewie 4.9).

Opady. Opady w styczniu prawie na całym obszarze Polski były większe niż normalnie, przekraczając normę przeciętnie od 10-ciu do 50-ciu milimetrów. Największe zaś ilości opadów zanotowano w Beskidzie Wysokim oraz na Śląsku, gdzie sumy miesięczne przekroczyły wartości średnich wieloletnich miejscami o przeszło 100 milimetrów.

Opady mniejsze od normalnych wystąpiły na Pomorzu, w Wileńskim, częściowo na Podolu wraz z Pokuciem oraz gdzieniegdzie na południu i wschodzie kraju. Największe zaś odchylenia ujemne zanotowano w okolicy Kartuz, gdzie wynosiły one 40 mm.

Jeżeli chodzi o częstotliwość opadów, to w styczniu były one notowane codziennie, tak że omawiany miesiąc trudno jest podzielić na wyraźniejsze okresy. Jedynie tylko w miesiącu tym można wyodrębnić okres najintensywniejszych opadów, zawarty między 10-ym i 18-ym oraz w dniu 24-tym stycznia, kiedy w związku z przemieszczaniem się frontów, niemal w całej Polsce wystąpiły obfite opady. Zanotowano wówczas: w Łucku, Puławach i na Hali Gąsienicowej po 13 mm, w Łodzi, Tomaszowie Lubelskim i Warszawie po 14 mm, w Krynicy 15 mm, Wiśle 16 mm, w Lublinie i Brześciu n/B. po 17 mm, w Kowlu 19 mm oraz w Siankach 25 mm.

W pozostałych natomiast dniach stycznia opady chociaż występowały codziennie, nie były jednak znaczne, tak że w sumach dobowych na ogół nie przekraczały wartości kilku milimetrów.

Postać opadów w styczniu była mieszana, przewagę jednak stanowiły śniegi, które przy towarzyszeniu silniejszych wiatrów, powodowały zamiecie śnieżne, co miało miejsce w dniach 6-ym, 10-ym i 29-ym stycznia.

Pokrywa śnieżna utrzymywała się na obszarze całej Polski mniejwięcej do 15-go stycznia. Grubość szaty śnieżnej wynosiła wtedy około 150 cm w Tatrach, od przeszło 20-tu cm do 50-ciu na Wileńszczyźnie i około dwudziestukilku centymetrów w pozostałej części kraju. W drugiej zaś połowie miesiąca pokrywa śnieżna znikła jedynie w zachodnich

i środkowych dzielnicach Polski, utrzymując się nadal na pozostałych obszarach kraju. Grubość warstwy śnieżnej, przekraczała wówczas 180 cm w wyższych partjach gór, a 60 cm — w Wileńskim.

Temperatura. Ciepłe powietrze pochodzenia oceanicznego, które w styczniu utrzymywało się nad Polską spowodowało, że omawiany miesiąc w całym kraju był cieplejszy niż normalnie przeciętnie od 1° do 2°. Najcieplej zaś było na południowym-zachodzie Polski, gdzie odchylenia dodatnie, miejscami przekroczyły nawet 3°. Natomiast nieco chłodniej niż normalne było jedynie w części Podola, gdzie jednak odchylenia ujemne nie były duże, gdyż nie wynosiły nawet połowy stopnia.

Pod względem termicznym można styczeń podzielić na trzy okresy. Pierwszy, który trwał mniejwięcej do 12-go stycznia — był najchłodniejszy, zwłaszcza w pierwszych sześciu dniach, kiedy Polska znajdowała się w obrębie powietrza polarnokontynentalnego. Temperatury wynosiły wówczas dniem przeciętnie około 10° poniżej zera, obniżając się w swych wartościach minimalnych do —15.1° w Krakowie, —20.7° w Wilnie, – 21.9° w Warszawie, —22.1° w Poznaniu, —23 2° w Pińsku i około —30° w górach.

Okres drugi, trwający do 23-go, charakteryzowała pogoda znacznie cieplejsza, bowiem nad Polską zalegało wówczas ciepłe powietrze polarno-morskie, w związku z czym temperatury wynosiły wtedy w ciągu dnia przeciętnie około zera stopni, a na zachodzie i częściowo w środku Polski osiągały miejscami nawet kilka stopni powyżej zera.

Wreszcie w okresie ostatnim i jednocześnie najcieplejszym, podczas którego Polska znajdowała się pod wpływem ciepłego powietrza oceaniczego, temperatury były dniem stale dodatnie i wynosiły kilka stopni. W tym też okresie zanotowano najwyższe temperatury miesięczne, które osiągnęły: w Pińsku 2.8°, Wilnie 3.1°, Warszawie 6.2°, Poznaniu 7.7°, Krakowie 7.8°, a w Zbąszyniu i Cieszynie nawet około 9°.

Wiatr. W styczniu wiały w Polsce wiatry przeważnie z kierunków zachodnich o szybkości umiarkowanej, przechodząc czasami w silne i porywiste.

H. K.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströrna)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Styczeń 1938 Janvier — Varsovie.

Data / Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej / Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°	7^h	13^h	21^h
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.			
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
10										0.62	0.49	3.0	3.4	3.0
19	0.81													

UWAGI:, Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 253, k = 14.79.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 253, k = 14.79.

F. L.

i środkowych dzielnicach Polski, utrzymując się nadal na pozostałych obszarach kraju. Grubość warstwy śnieżnej, przekraczała wówczas 180 cm w wyższych partjach gór, a 60 cm — w Wileńskim.

Temperatura. Ciepłe powietrze pochodzenia oceanicznego, które w styczniu utrzymywało się nad Polską spowodowało, że omawiany miesiąc w całym kraju był cieplejszy niż normalnie przeciętnie od 1^0 do 2^0. Najcieplej zaś było na południowym-zachodzie Polski, gdzie odchylenia dodatnie, miejscami przekroczyły nawet 3^0. Natomiast nieco chłodniej niż normalne było jedynie w części Podola, gdzie jednak odchylenia ujemne nie były duże, gdyż nie wynosiły nawet połowy stopnia.

Pod względem termicznym można styczeń podzielić na trzy okresy. Pierwszy, który trwał mniej-więcej do 12-go stycznia — był najchłodniejszy, zwłaszcza w pierwszych sześciu dniach, kiedy Polska znajdowała się w obrębie powietrza polarno-kontynentalnego. Temperatury wynosiły wówczas dniem przeciętnie około 10^0 poniżej zera, obniżając się w swych wartościach minimalnych do -15.1^0 w Krakowie, -20.7^0 w Wilnie, -21.9^0 w Warszawie, -22.1^0 w Poznaniu, -23.2^0 w Pińsku i około —3(w górach.

Okres drugi, trwający do 23-go, charakteryz(wała pogoda znacznie cieplejsza, bowiem nad Pc ską zalegało wówczas ciepłe powietrze polarno-mo skie, w związku z czym temperatury wynosiły wt(dy w ciągu dnia przeciętnie około zera stopni, a n zachodzie i częściowo w środku Polski osiągał miejscami nawet kilka stopni powyżej zera.

Wreszcie w okresie ostatnim i jednocześni najcieplejszym, podczas którego Polska znajdował się pod wpływem ciepłego powietrza oceaniczegc temperatury były dniem stale dodatnie i wynosił kilka stopni. W tym też okresie zanotowano najwyż sze temperatury miesięczne, które osiągnęły: w Piń sku 2.8^0, Wilnie 3.1^0, Warszawie 6.2^0, Poznaniu 7.7(Krakowie 7.8^0, a w Zbąszyniu i Cieszynie nawe około 9^0.

Wiatr. W styczniu wiały w Polsce wiatry prze ważnie z kierunków zachodnich o szybkośc umiarkowanej, przechodząc czasami w silne i pory wiste.

H. K.

Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

Warszawa — Styczeń 1938 Janvier — Varsovie.

Data Date	Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil											Prężność pary wodnej Tension de la vapeur d'eau		
	78.7°	75.7°	70.7°	60.0°	48.2°	0.0°	48.2°	60.0°	70.7°	75.7°	78.7°			
	a. m.	Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques									p. m.	7h	13h	21h
	5.0	4.0	3.0	2.0	1.5	1.0*	1.5	2.0	3.0	4.0	5.0	mm	mm	mm
10										0.62	0.49	3.0	3.4	3.0
19	0.81													

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 253, k = 14.79.

REMARQUES: Les mesures ont été effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 253, k = 14.79.

F. L.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia (Bureau Maritime de l'Institut Météorologique).

Styczeń **1938** **Janvier**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 700+				Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°)						Wilgotność: bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm				Wilgotność: względna w % / Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie / Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat.	Uwagi / Remarques
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	57.1	60.9	64.0	60.7	-2.3	-5.0	-4.2	-4.2	-4.0	-4.1	2.8	2.7	2.8	2.8	84	80	82	82	S 8	S 3	ESE 7	10	9	10	9.7	0.0	12	—	∗ n p
2	65.9	67.3	68.6	67.3	-3.8	-7.3	-5.6	-4.3	-5.4	-5.4	2.4	2.2	2.4	2.3	86	66	78	77	NW 2	SW 2	SSW 1	10	8	10	9.3	0.6	12	1.2	△ ∗ a (8^{h}) ⦶ a ⊙ a 2 p ⊕ p
3	69.4	69.4	64.6	67.8	-4.1	-7.7	-5.7	-6.1	-4.2	-5.3	2.3	2.2	2.6	2.4	83	76	77	79	S 3	SW 2	W 7	10	6	10	8.7	0.4	13	2.3	∗ n 3 ∞ ⊙ a 2 p ↙ p
4	57.8	62.2	64.5	61.5	-2.2	-7.2	-4.0	-4.7	-7.1	-5.7	2.9	2.6	2.1	2.5	85	79	77	80	W 3	E 12	SW 5	10	9	10	9.7	0.7	14	1.0	∗ n 1 a 3 ✣ ⊙ a ↙ a 2 p
5	63.2	61.1	55.0	59.8	-3.8	-8.3	-5.1	-4.2	-5.1	-5.1	2.4	2.8	2.6	2.6	82	84	83	83	W 7	WSW 8	WSW 10	10	10	10	10.0	1.0	15	0.3	∗ a 2 p 3 ₹ p ↙ 3
6	49.7	50.5	53.0	51.1	1.3	-5.5	-1.5	0.9	0.4	0.0	3.8	4.0	4.2	4.0	92	80	89	87	NW 6	NW 7	NNW 3	10	9	10	9.7	0.8	15	0.3	₹ n ∗ 1 a ⊙ a
7	53.8	53.5	52.5	53.3	0.7	-3.2	0.0	-1.3	-2.8	-1.7	3.9	3.5	3.1	3.5	85	84	82	84	WNW 3	WSW 4	SW 4	10	10	10	10.0	0.0	17	—	∗ ▽ a
8	50.3	49.9	50.5	50.2	-0.7	-3.0	-2.8	-1.2	-1.2	-1.6	3.2	3.7	3.7	3.5	87	89	89	88	S 4	SSE 7	SSE 5	10	10	10	10.0	0.5	17	—	═ n 1 a p ∗ a 2 p 3 ⊙ 2
9	50.1	49.1	46.8	48.7	-1.0	-5.3	-2.8	-2.4	-5.1	-3.8	3.2	3.2	2.7	3.0	87	83	86	85	SSE 7	S 8	SSE 12	10	10	0	6.7	0.7	15	—	∗ 1 a ═ a ↙ p 3 ψ 3
10	42.8	44.0	45.3	44.0	1.6	-6.4	-4.0	1.4	-1.4	-1.4	3.0	4.0	3.5	3.5	89	80	84	84	S 10	SW 5	SSW 7	10	9	10	9.7	—	17	0.8	∗ ₹ n ↙ n 1 a p (ok. 19^{h}) ═ a (ok. 11^{h}) ⊙ [2 p
11	45.4	46.9	50.1	47.5	-1.2	-5.6	-4.2	-4.8	-3.4	-4.0	2.9	2.8	3.0	2.9	87	86	83	85	S 9	SSE 10	S 2	10	1	10	7.0	—	15	3.8	↙ a 2 ⊙ a 2 p ═ a 2 p 3
12	53.0	54.3	54.4	53.9	2.5	-4.5	-1.5	1.8	0.0	0.1	3.9	3.8	4.3	4.0	95	73	92	87	WNW 4	W 3	SSW 3	10	5	10	8.3	1.4	14	2.7	═ n 1 a ⊙ 2 p ∗ 3
13	59.4	60.6	55.7	58.6	1.9	-0.3	0.7	1.2	1.9	1.4	4.5	4.4	4.7	4.5	92	89	90	90	NNW 4	S 4	SSW 10	10	10	10	10.0	0.3	17	—	∗ n ═ a 2 p ↔ ▽ p ↙ p 3 ■ 3
14	53.1	54.7	59.7	55.8	4.0	1.8	3.3	3.1	3.8	3.5	5.5	5.2	5.4	5.4	95	91	90	92	E 1	NW 7	WNW 6	10	10	10	10.0	—	8	—	• ❟ ↙ n ═ n 1 a 2 p ⊙ 2 p
15	59.4	56.9	52.3	56.2	4.1	0.5	2.6	0.7	2.4	2.0	5.0	4.7	4.5	4.7	91	96	82	90	WSW 2	S 9	S 8	10	10	10	10.0	1.2	4	—	═ a 2 p • p 3 n ($20^{h}30'$–24^{h})
16	51.9	53.8	55.8	53.8	4.7	1.3	3.6	4.7	3.5	3.8	5.0	5.7	5.0	5.2	85	89	85	86	WSW 2	WSW 7	W 5	10	10	3	7.7	0.4	—	—	Ф n ═ n a 2 p • a ❟ p
17	51.3	46.4	42.0	46.6	5.6	1.0	2.1	2.6	5.2	3.8	4.7	5.0	5.9	5.2	87	91	89	89	SSW 7	S 8	W 12	10	10	10	10.0	5.4	—	—	═ a • a p 3 (a z przerw.) ↙ p 3
18	45.2	48.4	51.7	48.4	5.6	2.0	3.2	3.9	2.2	2.9	5.1	4.7	3.9	4.6	88	77	74	80	WNW 8	WNW 15	NW 12	10	9	1	6.7	0.2	—	4.4	• n 1 ₹ n a p ⊙ a p ↙ 2, 3
19	53.8	54.6	54.6	54.3	2.3	0.2	0.5	1.9	1.0	1.1	3.7	4.4	4.5	4.2	78	84	90	84	NW 8	W 3	S 5	1	6	10	5.7	0.4	—	1.9	⊙ a 2
20	57.6	61.1	65.4	61.4	1.5	0.4	0.6	1.3	1.4	1.2	4.6	4.7	4.8	4.7	96	92	94	94	S 3	SSE 3	0	10	10	10	10.0	0.7	—	—	∗ n ⁑ n 1 a ═ a 2 p 3
21	68.5	68.8	66.1	67.8	1.7	-0.9	-0.8	1.1	0.7	0.4	3.9	3.9	4.4	4.1	90	79	90	86	SSE 4	SSW 4	SSW 5	10	10	10	10.0	1.1	—	—	═ n 1 a 2 ∞ p 3
22	63.1	66.0	68.6	65.9	4.8	0.7	3.4	4.7	3.3	3.7	5.0	5.0	4.9	5.0	85	78	85	83	NW 15	WNW 15	NW 8	2	6	3	3.7	—	—	4.8	• n ↙ n 1 a 2 p ₹ n a p (ok. 19^{h}) ⊙ a 2 p
23	69.2	66.6	62.7	66.2	6.8	2.7	3.4	5.3	6.7	5.5	5.0	4.3	5.9	5.1	85	65	81	77	NW 8	W 12	WNW 20	4	10	8	7.3	—	—	0.3	⊙ a ↙ a 2 p ₹ p 3
24	65.9	63.7	59.2	62.9	6.8	3.1	3.4	4.7	6.1	5.1	5.0	4.9	6.1	5.3	85	76	87	83	WNW 8	NW 6	WNW 18	3	8	10	7.0	0.4	—	2.5	₹ n p 3 ($19^{h}15'$) ⊙ a 2 p ψ 1 • p [1]
25	59.1	58.8	53.9	57.3	6.8	4.7	6.6	5.8	6.0	6.1	6.0	5.9	5.2	5.7	83	87	75	82	WNW 10	WNW 8	W 5	10	10	10	10.0	0.5	—	—	• n (5^{h}) ₹ n p ($14^{h}30'$) ↙ 1 a p ═ a 2
26	50.1	52.3	51.9	51.4	6.3	3.5	4.6	4.8	3.8	4.2	4.6	4.3	4.5	4.5	73	67	75	72	NW 12	WNW 18	WNW 7	4	7	0	3.7	0.0	—	2.3	• ▽ n 2 ↙ n 1 p (ok. 19^{h}) ₹ n a 2 p (ok 6^{h},
27	49.6	49.2	47.7	48.8	3.9	1.3	2.4	3.2	1.4	2.1	4.4	4.6	4.6	4.5	80	80	91	84	WSW 3	SSW 5	S 5	10	10	10	10.0	2.0	—	—	═ a 2 p ❟ a 3 ($11^{h}45'$) [od $10^{h}30'$) ⊙ 2
28	46.7	49.8	46.6	47.7	2.9	-0.1	0.6	2.0	0.2	0.8	4.5	3.9	3.6	4.0	94	73	78	82	NW 4	NW 10	SSW 9	10	6	0	5.3	1.9	—	5.5	⁑ n 1 ∗ n a (ok. 5^{h}, $11^{h}50'$ ▽) ⊙ a p ↙ 2 p
29	31.7	29.5	33.7	31.6	4.4	-0.2	1.7	2.7	3.5	2.8	4.6	4.8	4.5	4.6	90	85	77	84	WSW 18	SW 10	W 8	10	10	2	7.3	2.0	1	—	∗ n ₹ n 1 a • a 2 p ↙ 2
30	35.2	37.8	41.9	38.3	4.4	1.9	3.6	4.0	2.2	3.0	4.7	4.1	4.2	4.3	80	67	79	75	W 9	WSW 8	W 10	8	4	0	4.0	0.0	—	4.1	• n 1 p (p ▽) ↙ n a p 3 ⊙ a 2 p ⌒ a [2]
31	48.1	52.9	56.2	52.4	4.0	1.3	2.4	3.7	1.4	2.2	4.7	4.0	4.0	4.2	85	67	80	77	W 8	WSW 10	SW 5	10	10	0	6.7	0.0	—	2.8	❟ n 1 • a ↙ a 2 p ₹ a ⊙ a p
Sr. za dekadę I	56.0	56.8	56.5	56.4	-1.4	-5.9	-3.9	-2.6	-3.6	-3.4	3.0	3.1	3.0	3.0	86	80	83	83	5.3	5.8	6.1	10.0	9.0	9.0	9.4	—	—	—	
Sr. za dekadę II	53.0	53.8	54.2	53.6	3.1	-0.3	1.1	1.6	1.8	1.6	4.5	4.5	4.6	4.5	89	87	87	88	4.8	6.9	6.3	9.1	8.1	8.4	8.5	—	—	—	
Sr. za dekadę III	53.4	54.1	53.5	53.7	4.8	1.6	2.8	3.8	3.2	3.3	4.8	4.5	4.7	4.7	85	75	82	80	9.0	9.6	9.1	7.4	8.3	4.8	6.8	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22.6	—	41.0	
Średnia mies.	54.1	54.9	54.7	54.6	2.2	-1.4	0.1	1.0	0.6	0.6	4.1	4.1	4.1	4.1	87	80	84	84	6.5	7.5	7.2	8.8	8.5	7.3	8.2	—	—	—	

[1]) (od $15^{h}50'$) ❟ p; [2]) ($11^{h}50'$) ⦶ p.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Marymont).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Marymont).

Styczeń **1 9 3 8** **Janvier**

Dni—Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 700 +				Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % / Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie / Nébulosité (0—10)				Opad—Précipit.	Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat.	Uwagi / Remarques
	7	1	9	Średnia Moyen.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	Średnia Moyen	7	1	9	Średnia Moyen.	7	1	9	7	1	9	Średnia Moyen.				
1	50.7	51.5	54.1	52.1	-5.2	-9.5	-8.3	-6.7	-8.9	-8.2	2.3	2.4	2.1	2.3	93	86	89	89	SE 5	ESE 6	ENE 6	9	9	10	9.3	0.0	2	—	⊔ n 1 a (do 10^{h}) ✱ a 2 p (8^{h}20′-9^{h}20′, [1])
2	56.9	58.2	60.0	58.4	-8.7	-11.7	-10.6	-9.4	-9.7	-9.8	1.8	1.9	2.0	1.9	87	86	92	88	NE 6	NE 3	NNW 3	10	3	10	7.7	0.0	2	—	⊔ n 1 a (do 10^{h}30′) ✱ n 1 a p 3 n (do [2])
3	59.7	59.9	58.3	59.3	-8.9	-14.3	-10.6	-10.8	-12.0	-11.4	1.8	1.6	1.7	1.7	87	77	93	86	N 7	NNW 4	WSW 4	10	4	10	8.0	0.0	2	—	✱ n 1 a p 3 n (do 10^{h}, od 16^{h}15′) ═ a 2 p [3]
4	52.2	51.9	54.6	52.9	-7.0	-12.0?	-9.9	-7.2	-9.6	-9.1	1.9	2.3	2.1	2.1	88	86	95	90	SW 10	SSW 4	E 4	10	10	10	10.0	1.4	2	—	⸝ n 1 a (do 8^{h}30′) ✱ n 1 a 2 p 3 n ═ a 2 p [4]
5	56.5	56.5	55.0	56.0	-9.3	*-21.9*	-21.2	-18.7	-18.1	-19.0	*0.8*	1.0	1.0	0.9	96	90	90	92	0	NW 2	SW 5	0	0	10	3.3	0.2	4	—	⩔ n 1 a 2 p 3 n ≡ a p 3 n (7^{h}30′-10^{h}45′, [5])
6	48.4	46.1	46.3	46.9	-7.3	-19.1	-11.4	-8.8	-7.5	-8.8	1.7	2.0	2.4	2.0	90	86	91	89	SSW 9	SSW 9	SSW 4	10	10	10	10.0	0.5	4	—	✱ n 1 a 2 p 3 n ⩔ n 1 a (do 8^{h}30′) ═ a 2 p [(11^{h}-16^{h})
7	47.9	48.3	47.5	47.9	-1.7	-7.7	-4.5	-2.4	-4.3	-3.9	3.2	3.3	2.9	3.1	96	87	87	90	SW 3	WSW 6	SSW 5	10	10	10	10.0	0.1	4	—	✱ n 1 a (do 10^{h})
8	45.5	45.2	45.7	45.5	-3.7	-8.0	-5.4	-4.2	-4.6	-4.7	2.8	2.9	2.9	2.9	90	87	89	89	S 6	SSE 7	S 5	10	10	10	10.0	0.0	8	—	═ n 1 a 2 p n ✱ a 2 p (8^{h}45′-18^{h})
9	45.5	44.2	41.9	43.9	-4.1	-8.0	-5.6	-4.4	-7.2	-6.1	2.4	2.5	2.1	2.3	80	75	77	77	SSW 6	SSE 4	SSE 5	10	10	1	7.0	0.0	6	—	═ n 1 a 2 p (do 17^{h}) ⩊ p 3 n (od 18^{h}) [6]
10	39.7	40.2	40.7	40.2	0.3	-7.6	-3.8	-0.7	-3.3	-2.8	3.0	3.4	3.0	3.1	87	78	83	83	S 7	SSE 7	SSW 5	10	4	2	5.3	0.0	6	—	✱ n 1 a (do 8^{h}) ⨀ 2 ═ p 3 n (od 19^{h})
11	40.3	40.8	43.6	41.6	-1.5	-9.6	-8.1	-3.1	-2.2	-3.9	2.2	3.1	3.4	2.9	90	86	88	88	SSE 3	SSE 2	SSW 4	10	10	9	9.7	0.4	6	—	⊔ n 1 a (do 8^{h}30′) ═ n 1 a 2 p (do 17^{h}30′) [7]
12	47.3	49.4	48.0	48.2	1.0	-3.4	0.4	0.7	0.8	0.7	4.6	4.4	4.4	4.5	98	90	90	93	WSW 7	WSW 7	S 4	10	10	10	10.0	0.3	5	—	✱ n 1 a p 3 n (do 10^{h}, od 20^{h}10′) ≡ n 1 a [8]
13	51.3	55.1	53.6	53.3	1.4	0.1	0.3	0.7	0.9	0.7	4.7	4.8	4.4	4.6	100	100	89	96	WNW 1	W 4	SSE 9	10	10	10	10.0	4.3	4	—	⌓ n 1 a (do 11^{h}45′) ≡ n 1 a p (do 10^{h}30′, [9])
14	47.5	44.4	53.7	48.5	2.8	0.6	2.0	1.7	1.6	1.7	5.2	5.2	4.9	5.1	98	100	94	97	SSW 4	0	WNW 8	10	10	10	10.0	**13.0**	2	—	●✱ n 1 a (do 7^{h}) ═ n 1 a p 3 n (do 10^{h}30′, [10])
15	54.2	52.1	48.4	51.6	3.4	0.5	0.8	2.1	2.3	1.9	4.7	5.1	4.3	4.7	98	94	79	90	SW 1	S 4	SSE 7	10	7	10	9.0	1.8	1	—	≡ n 1 a (do 9^{h}) ═ a 2 p 3 n (od 9^{h}) [11]
16	47.4	49.3	51.3	49.3	3.7	0.9	1.4	1.9	1.5	1.6	5.0	5.1	4.7	4.9	100	96	93	96	WSW 3	WSW 2	WSW 2	10	10	10	10.0	0.1	—	—	═ n 1 a 2 p 3 n ● n 1 a p (do 7^{h}30′, [12])
17	49.1	44.7	39.4	44.4	3.7	0.1	1.1	1.4	3.5	2.4	4.5	4.8	5.7	5.0	90	94	97	94	S 6	SSW 10	SSW 7	4	10	10	8.0	5.6	—	—	⩊ n 1 a (do 6^{h}45′) ═ a 2 p 3 n (od [13])
18	42.1	43.2	45.7	43.7	5.0	0.6	1.9	3.1	1.5	2.0	4.8	4.7	3.8	4.4	91	83	74	83	WSW 8	WSW 10	W 8	10	10	10	10.0	0.6	—	—	⸝ n a 2 p n z przerw. ● ▽ n 1 p 3 (6^{h}30′, [14])
19	47.8	48.8	48.8	48.5	1.9	-1.1	-0.5	0.8	-0.2	0.0	3.8	4.5	4.2	4.2	86	92	92	90	WNW 7	WNW 4	SSE 3	1	9	10	6.7	—	—	—	⊔ n 1 a (do 9^{h}) ⦶ a (9^{h}-10^{h}) ═ p 3 n [15]
20	49.9	52.5	57.0	53.1	0.7	-2.7	-0.6	0.4	-2.7	-1.4	4.1	4.1	3.4	3.9	92	87	92	90	SSE 2	ESE 5	0	10	9	1	6.7	—	—	—	⩊ n a (do 6^{h}45′) ⊔ n 1 a p 3 n (do 10^{h}, od [16])
21	60.7	62.0	61.4	61.4	-1.3	-5.5	-5.0	-1.8	-2.6	-3.0	2.8	3.4	3.7	3.3	88	84	98	90	N 1	WNW 1	SSW 1	9	10	0	6.3	0.8	—	—	⊔ n 1 a 2 p 3 n ⩊ n 1 a (do 6^{h}40′) [17]
22	57.5	58.4	61.8	59.2	2.8	-3.3	0.6	1.9	2.1	1.7	4.7	4.7	4.6	4.7	98	90	85	91	SW 6	WNW 7	WNW 5	10	10	10	10.0	1.2	1	—	✱ n 1 a (do 9^{h}10′) ═ a p (8^{h}30′-14^{h}20′) [18]
23	**63.2**	62.5	59.0	61.6	2.5	0.6	1.4	1.8	2.3	2.0	4.5	4.9	5.0	4.8	89	93	93	92	WSW 6	WSW 4	WSW 9	10	10	10	10.0	0.3	—	—	●✱ a 2 p 3 n (od 11^{h}) ═ a 2 p 3 n (od [19])
24	59.2	58.4	53.8	57.1	**6.2**	1.9	2.9	2.8	5.8	4.3	5.1	4.7	**6.3**	5.4	90	84	91	88	W 8	W 8	W 14	10	8	10	9.3	3.1	—	—	⨀ 2 ● p 3 n (od 17^{h}30′) ⸝ p 3 n (od 18^{h})
25	53.5	53.2	49.9	52.2	6.0	3.1	5.0	4.9	3.9	4.4	6.1	5.9	5.6	5.9	94	92	92	93	WNW 7	WNW 10	SW 7	10	10	10	10.0	1.1	—	—	═ n 1 a 2 p 3 n ● n 1 a 2 p (do 16^{h}30′) [20]
26	46.2	48.1	48.1	47.5	5.9	0.6	2.7	5.4	1.1	2.6	5.2	4.5	4.5	4.7	93	68	90	84	WSW 8	W 9	WSW 8	10	8	6	8.0	1.2	—	—	⌓ n ● n 1 a (do 8^{h}30′) ⸝ a (12^{h}20′-16^{h})
27	45.6	44.6	42.4	44.2	3.5	-0.4	0.6	2.0	1.6	1.4	4.5	4.4	4.8	4.6	94	84	93	90	SW 6	S 5	S 4	10	10	10	10.0	2.8	1	—	✱ n ═ a 2 p 3 n (od 11^{h}15′) ●✱ p 3 n (od [21])
28	41.7	45.5	45.2	44.1	2.4	-0.8	1.2	1.4	-0.2	0.6	4.4	3.7	3.9	4.0	89	74	87	83	WSW 9	W 10	SW 7	10	10	0	6.7	0.0	—	—	△ n 1 a (do 8^{h}20′) z przerw. ● n 1 a (do 9^{h}10′) [22]
29	34.1	*29.2*	32.0	31.8	2.7	-0.4	2.5	1.0	2.0	1.9	2.9	4.6	4.7	4.1	*53*	92	89	78	SW 17	SSW 20	WSW 9	10	10	1	7.0	1.9	—	—	✱ n 1 a p (do 12^{h}25′, 14^{h}15′-16^{h}) [23]
30	34.7	36.0	39.0	36.6	3.8	1.0	1.5	2.9	1.9	2.0	4.3	4.7	4.3	4.4	83	82	82	82	SW 10	SW 6	SSW 6	10	10	9	9.7	0.0	—	—	● n 1 a (do 6^{h}45′) ⸝ n 1 a (do 9^{h}20′) ✱ a [(8^{h}20′-9^{h}10′)
31	45.5	49.5	52.2	49.1	2.2	-0.6	0.5	1.2	-0.1	0.4	4.2	4.4	4.0	4.2	89	89	87	88	WSW 7	WSW 7	SW 5	1	10	0	3.7	0.2	—	—	✱ a (7^{h}55′-10^{h}45′)
Śr. za dekadę I	50.3	50.2	50.4	50.3	-5.6	-12.0	-9.1	-7.3	-8.5	-8.4	2.2	2.3	2.2	2.2	89	84	89	87	5.9	5.2	4.6	8.9	7.0	8.3	8.1	—	—	—	
II	47.7	48.0	49.0	48.2	2.2	-1.4	-0.1	1.0	0.7	0.6	4.4	4.6	4.3	4.4	94	92	89	92	4.2	4.8	5.2	8.5	9.5	9.0	9.0	—	—	—	
III	49.3	49.8	49.5	49.5	3.3	-0.3	1.3	2.1	1.6	1.7	4.4	4.5	4.7	4.6	87	85	90	87	7.7	7.9	6.8	9.1	9.6	6.0	8.2	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40.9	—	—	
Średnia mies.	49.1	49.3	49.6	49.3	0.1	-4.4	-2.5	-1.3	-1.9	-1.9	3.7	3.8	3.8	3.8	90	87	89	89	6.0	6.0	5.6	8.8	8.7	7.7	8.4	—	—	—	

[1] 10^{h}30′-16^{h}30′); [2] 10^{h}30′, od 19^{h}) ↔ a 2 p (10^{h}30′-13^{h}) ⨀ 2; [3] (11^{h}-16^{h}30′) ⨀ 2 ⊔ p 3 n (od 18^{h}); [4] (10^{h}15′-18^{h}) ═ p 3 n (od 18^{h}); [5] od 18^{h}) ═ a 2 p (10^{h}45′-18^{h}) ⨀ 2; [6] ⩊ p 3 n (od 20^{h}20′); [7] ⩊ p 3 n (od 16^{h}15′); [8] (do 8^{h}) ═ a 2 p 3 n (od 8^{h}); [9] 14^{h}-18^{h}30′) ═ a p 3 n (10^{h}30′-11^{h}45′, od 18^{h}30′) ≡ a 2 p (11^{h}45′-14^{h}); [10] od 18^{h}) ● a p (7^{h}30′-11^{h}10′, 14^{h}15′-17^{h}) ≡ a (10^{h}30′-11^{h}10′) ≡ a 2 p (11^{h}10′-14^{h}15′); [11] ⩊ p 3 n (od 19^{h}15′); [12] 15^{h}30′-15^{h}50′); [13] 11^{h}30′) ● a p 3 n (11^{h}45′-12^{h}20′, od 13^{h}45′) ⸝ a 2 p n (od 12^{h}) z przerw. ●✱ a 2 p (12^{h}20′-13^{h}45′); [14] 20^{h}15′); [15] (od 18^{h}30′) ⌓ p 3 n (od 20^{h}); [16] 20^{h}) ⌓ p 3 n (od 18^{h}20′); [17] ═ a 2 p 3 n (11^{h}-13^{h}, od 18^{h}); [18] ●✱ a (9^{h}10′-11^{h}25′); [19] 11^{h}30′) ⸝ p n (od 19^{h}) chwilami; [20] ⸝ a 2 p (12^{h}20′-15^{h}); [21] 19^{h}45′); [22] z przerw. ⸝ 2; [23] ⸝ n 1 a 2 p (do 16^{h}) z przerw. ✱→ a (8^{h}50′-11^{h}20′) ● a (16^{h}-20^{h}10′) ⸝ a p n (16^{h}-20^{h}40′) z przerw.

Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Styczeń **1938** **Janvier**

Dni — Jours	Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 600 +				Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°)						Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm				Wilgotność względna w % Humidité relative				Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s)			Zachmurzenie Nébulosité (0—10)				Opad — Précipit.	Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm.	Trwanie usłonecz. Durée d'insolat.	UWAGI REMARQUES
	7	1	9	Średn. dzien.	Maximum	Minimum	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	Średn. dzien.	7	1	9	7	1	9	Średn. dzien.				
1	82.5	82.1	83.5	82.7	− 7.9	−17.3	−13.7	− 8.0	−13.9	−12.4	1.5	2.0	1.5	1.7	92	81	97	90	SSW 1	NNW 1	SSW 1	6	10	8	8.0	1.0	36	—	* a 2 p (9h30′–10h50′, 12h15′–15h, [1])
2	84.3	86.0	88.3	86.2	− 8.6	−15.1	−10.0	− 9.8	−14.7	−12.3	2.0	1.8	1.3	1.7	95	83	88	89	0	NE 2	0	10	10	8	9.3	2.3	39	—	* n 1 a p 3 n (7h–12h30′, 13h15′–21h)
3	89.4	89.3	89.1	89.3	−10.4	−18.8	−16.5	−10.9	−16.3	−15.0	1.2	1.4	1.2	1.3	91	65	91	82	0	SW 2	NNE 1	10	8	7	8.3	0.3	40	1.8	* n 1 a p 3 n (7h–8h30′ 15h45′–21h) ⊙ a
4	86.0	84.5	85.0	85.2	−11.0	−23.4	−17.7	−13.9	−20.3	−18.0	1.0	1.2	0.8	1.0	85	77	90	84	0	NNE 2	0	9	9	0	6.0	—	37	0.5	⊙ a
5	85.6	86.4	86.7	86.2	− 9.4	−21.4	−17.4	−11.4	−21.1	−17.8	1.1	1.4	0.8	1.1	90	73	89	84	S 1	NE 1	0	3	1	0	1.3	—	35	5.7	═ 1 a 2 p 3 ⊙ a 2 p
6	83.2	80.5	79.8	81.2	−11.4	−21.9	−18.7	−12.9	−12.6	−14.2	1.0	1.6	1.6	1.4	90	93	93	92	S 1	NNE 2	0	9	10	9	9.3	2.5	33	—	* a p 3 n (11h10′–14h30′, 16h–21h)
7	81.9	82.7	82.4	82.3	− 4.4	−16.5	−10.8	− 5.2	−15.9	−12.0	2.0	2.5	1.2	1.9	97	79	91	89	NNE 1	WSW 2	SW 1	10	9	2	7.0	0.4	38	0.1	* n 1 a (7h–7h15′, 8h40′–11h45′)
8	80.3	80.2	80.4	80.3	− 5.9	−17.8	−10.6	− 6.0	−11.0	− 9.6	1.9	2.4	1.9	2.1	91	80	97	89	W 1	ENE 2	W 1	10	9	6	8.3	0.1	37	0.4	* n 1 a (7h–9h50′) ⊙ a 2 ═ p n (16h–21h)
9	79.4	77.1	74.4	77.0	0.8	−12.2	−11.7	− 4.0	0.4	− 3.7	1.8	2.4	2.9	2.4	93	70	62	75	0	N 5	NE 4	7	4	10	7.0	—	35	4.1	⊙ a 2 p p (17h–18h15′)
10	76.0	75.4	74.5	75.3	1.1	− 7.2	− 4.6	0.6	− 6.8	− 4.4	3.0	3.2	2.6	2.9	94	67	94	85	0	NE 1	W 1	10	9	10	9.7	—	33	1.6	⊙ p ⊕ p (15h50′) ◡ p (17h–18h20′) [2]
11	74.5	75.6	80.8	77.0	2.4	− 7.4	− 6.2	0.4	− 3.4	− 3.2	2.7	3.5	3.4	3.2	95	73	95	88	0	NNE 1	NW 2	4	3	9	5.3	0.0	31	5.4	⊙ a 2 p ▽ p 3 n (20h30′–21h)
12	84.8	84.6	84.2	84.5	3.5	− 3.7	− 1.8	2.3	− 0.9	− 0.3	3.2	2.8	4.2	3.4	79	52	98	76	WSW 3	WSW 4	NE 1	10	10	10	10.0	5.4	30	1.4	* 1 a 3 n (7h–7h15′, 20h50′–21h) ⊙ a
13	86.4	91.1	90.2	89.2	4.6	− 1.6	0.0	0.4	− 0.7	− 0.2	4.5	3.9	4.4	4.3	98	82	100	93	SW 7	WNW 4	N 1	10	6	10	8.7	1.0	25	2.5	n (1h30′–6h30′) * n 1 a (7h–10h30′) [3]
14	86.4	83.5	90.9	86.9	9.0	− 1.2	0.8	5.4	− 0.4	1.4	4.7	5.2	4.3	4.7	98	79	98	92	SSW 1	WNW 10	SSW 5	10	10	10	10.0	6.0	24	—	● n a 2 p (11h40′–16h) ⁄ a 2 p (8h–11h, [4])
15	90.4	86.2	83.3	86.6	4.4	− 7.7	− 5.4	1.0	− 1.9	− 2.0	2.8	3.1	3.7	3.2	93	63	94	83	SW 1	0	NW 2	2	7	10	6.3	5.9	27	4.4	✕ n ⊙ a p
16	84.2	86.5	88.2	86.3	1.3	− 1.9	0.0	1.0	− 0.2	0.2	4.4	4.5	4.3	4.4	96	90	96	94	SSW 3	WSW 5	0	10	10	10	10.0	4.8	32	—	* n 1 a 2 p (7h–7h25′, 12h–12h20′, [5])
17	86.0	82.3	79.4	82.6	0.5	− 9.4	− 9.4	− 0.9	0.3	− 2.4	2.1	3.9	4.6	3.5	95	91	98	95	S 1	0	0	7	9	10	8.7	6.3	36	0.1	* a (10h30′–11h40′) ● p 3 n (18h30′–21h)
18	82.1	83.2	84.2	83.2	4.5	− 3.4	− 2.0	− 2.4	− 3.4	− 2.8	3.6	3.7	3.2	3.5	93	96	87	92	SW 8	SW 5	WSW 3	10	10	9	9.7	8.9	30	—	● n ⁄ n a (0h–7h) * n 1 a 2 p 3 (7h–21h) ✣ n
19	84.6	84.3	83.4	84.1	1.0	− 3.6	− 3.4	0.4	− 3.1	− 2.3	3.1	3.1	3.0	3.1	84	67	84	78	W 2	SW 2	0	9	9	10	9.3	2.6	46	2.7	* n 1 a (7h–9h20′) ⊙ a 2 [1 a p
20	84.8	87.2	89.5	87.2	0.6	− 3.2	0.0	0.4	− 0.6	− 0.2	4.5	4.4	4.2	4.4	98	92	96	95	W 2	W 3	W 1	10	10	10	10.0	1.9	46	—	* n a 2 p (9h–17h)
21	92.4	94.0	94.8	93.7	− 0.3	− 4.7	− 0.5	− 1.1	− 4.0	− 2.4	4.3	4.2	3.2	3.9	98	98	94	97	NNW ǂ	0	SSW 1	10	10	10	10.0	0.1	43	—	* 1 a (7h–7h15′)
22	93.9	93.9	97.7	95.2	0.0	− 4.2	− 2.8	− 0.2	− 1.4	− 1.4	3.2	4.2	2.9	3.4	85	94	70	83	SW 2	WSW 4	NW 4	9	10	9	9.3	0.2	42	—	* a p (9h40′–12h, 13h15′–14h)
23	97.5	97.9	97.2	97.5	2.3	− 4.6	− 2.6	1.8	− 3.2	− 1.8	3.4	3.3	3.1	3.3	88	64	85	79	WSW 2	WSW 3	WSW 3	10	5	9	8.0	0.6	40	2.6	△ a (5h35′–11h20′) ⊙ a 2 p
24	96.8	96.4	93.5	95.6	4.8	− 3.2	1.6	3.1	2.6	2.5	4.7	4.4	5.1	4.7	90	75	93	86	WSW 3	WSW 6	WSW 9	9	8	10	9.0	9.3	38	—	● n p 3 n (18h–21h)
25	91.7	91.7	88.4	90.6	2.7	− 0.1	1.0	1.7	− 0.1	0.6	4.7	4.8	3.8	4.4	94	92	82	89	WSW 7	SW 3	SW 4	10	10	3	7.7	3.5	32	—	* n 1 a (7h–7h15′) ● n a 2 p (8h30′–13h30′, [6])
26	86.0	87.1	85.5	86.2	6.1	− 3.9	1.7	− 0.2	− 3.4	− 1.3	3.7	4.2	2.9	3.6	71	92	80	81	W 8	NW 3	SW 1	10	8	7	8.3	2.4	29	—	⁄ n a (3h30′–7h) * n a p (7h15′–10h30′, [7])
27	82.1	79.2	76.8	79.4	3.5	− 5.2	− 2.2	3.1	1.0	0.7	3.3	2.9	3.4	3.2	84	51	70	68	0	NW 3	NW 4	7	10	10	9.0	1.7	32	1.9	⊙ a 2 ⁊ p (14h–19h30′) * p 3 n (16h–21h)
28	80.9	83.3	83.7	82.6	1.5	− 6.7	− 2.6	− 2.8	− 5.6	− 4.2	3.1	3.1	2.1	2.8	80	81	69	77	NW 4	NW 3	SW 3	10	9	3	7.3	0.3	35	0.4	* n 1 a 2 p (7h–8h30′, 10h15′–10h55′, [8])
29	73.7	68.9	71.7	71.4	5.8	−13.2	− 0.4	2.2	− 1.4	− 0.2	2.1	3.0	3.6	2.9	46	56	85	62	WNW 4	WSW 12	ENE 2	7	10	10	9.0	—	35	—	⁊ ✣ n a p (do 14h30′) ⁄ 2
30	74.1	73.2	74.7	74.0	2.6	− 7.7	− 1.8	− 0.4	− 7.4	− 4.2	2.3	3.1	2.2	2.5	58	68	86	71	W 5	WNW 3	SW 2	7	6	5	6.0	0.0	32	2.5	⊙ a p
31	82.0	86.0	87.8	85.3	− 1.0	− 8.7	− 2.5	− 1.4	− 7.0	− 4.5	3.4	2.8	2.3	2.8	90	68	84	81	WSW 1	NNW 3	SW 2	10	8	2	6.7	0.2	32	2.0	* n 1 a 2 p (7h–9h15′, 12h10′–12h15′, [9])
Śr. za dekadę I	82.9	82.4	82.4	82.6	− 6.7	−17.2	−13.2	− 8.2	−13.2	−11.9	1.6	2.0	1.6	1.8	92	77	89	86	0.5	2.0	0.9	8.4	7.9	6.0	7.4	—	—	—	
Śr. za dekadę II	84.4	84.4	85.4	84.8	3.2	− 4.3	− 2.7	0.8	− 1.4	− 1.2	3.6	3.8	3.9	3.8	93	78	95	89	2.8	3.4	1.5	8.2	8.4	9.8	8.8	—	—	—	
Śr. za dekadę III	86.5	86.5	86.5	86.5	2.5	− 5.7	− 1.0	0.5	− 2.7	− 1.5	3.5	3.6	3.1	3.4	80	76	82	79	3.4	3.9	3.2	9.0	8.5	7.1	8.2	—	—	—	
Suma mies.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67.7	—	40.1	
Średnia mies.	84.6	84.5	84.8	84.6	− 0.2	− 8.9	− 5.5	− 2.2	− 5.7	− 4.8	2.9	3.2	2.9	3.0	88	77	88	84	2.3	3.1	1.9	8.5	8.3	7.6	8.1	—	—	—	

[1]) 15h40′–16h20′); [2]) ▽ p 3 n (18h20′–21h); [3]) ⊙ p ● p 3 n (20h25′–21h); [4]) 13h–17h) ⁊ a p (11h–13h) * p n (16h–21h) ✕ 3; [5]) 12h40′–14h40′) ⁂ a p (9h15′–10h, 10h40′–12h, 14h40′–14h55′); [6]) 13h50′–14h10′) ⁂ a (7h15′–8h30′) △ p n (20h–23h); [7]) 10h40′–14h); [8]) 11h10′–11h35′, 12h15′–13h10′) ⊙ p; [9]) 12h20′–12h32′, 12h40′–13h10′, 13h17′–13h30′, 16h30′–16h45′) ⊙ a p.

TAB. 1a.

Temperatura — Température.

Styczeń 1938 **Janvier 1938**

Stacje — Stations	średnia w moyenne en 1938	normalna w normale en 1886–1910	odchylenie w écart en C°
Hel	0°.5	-0°.9	+1°.4
Kościerzyna	-1°.6	-3°.6	+2°.0
Chojnice	-1°.5	-3°.2	+1°.7
Bydgoszcz P. I. N. G. .	-0°.6	-2°.5	+1°.9
Trzemeszno	-1°.2	-2°.6	+1°.4
Poznań—Golęcin . . .	-0°.5	-2°.0	+1°.5
Kalisz	-0°.3	-2°.5	+2°.2
Ostrów Wielkopolski . .	—	—	—
Kraków—Obs.	-0°.7	-3°.2	+2°.5
Wieliczka	-0°.3	-3°.3	+3°.0
Cieszyn	-0°.4	-2°.7	+2°.3
Istebna	—	-4°.8	—
Żywiec	0°.0	-3°.2	+3°.2
Zakopane	-4°.8	-5°.5	+0°.7
Krynica	-4°.9	-5°.9	+1°.0
Warszawa Marymont .	-1°.9	-3°.4	+1°.5
Radom	-2°.0	-3°.2	+1°.0
Dęblin	-2°.2	-3°.6	+1°.4
Puławy	-2°.3	-3°.7	+1°.4
Lublin-Bronowice . . .	-2°.8	-4°.1	+1°.3
Tarnów	-1°.2	-2°.7	+1°.5
Dublany	-4°.0	-4°.3	+0°.3
Lwów - Polit.	-2°.8	-3°.9	+1°.1
Suwałki	-3°.8	-5°.2	+1°.4
Druskieniki	—	-5°.0	—
Białystok	-3°.7	-4°.5	+0°.8
Brześć n/B.	-3°.7	-4°.6	+0°.9
Wilno—Uniw.	-4°.0	-5°.4	+1°.4
Pińsk—port	-5°.0	-5°.3	+0°.3
Tarnopol	-6°.2	-5°.8	-0°.4
Jagielnica	-5°.7	-5°.8	+0°.1
Horodenka	-5°.6	-5°.3	-0°.3

TAB. 1b.

Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

Styczeń 1938 **Janvier 1938**

maximum abs.			Stacje Stations	minimum abs.		
Data	1938	1886—1910		Data	1938	1886—1910
24	5°.5	7°.8	Hel	3	- 7°.5	-16°.0
24	5°.8	8°.8	Chojnice . . .	5	-16°.9	-24°.5
24	7°.1	9°.5	Bydgoszcz Inst.	5	-22°.1	-25°.6
24, 25	7°.7	10°.5	Poznań-Golęcin	5	-22°.1	-22°.0
—	—	12°.4	Ostrów Wlkp. .	—	—	-25°.1
24	7°.8	12°.0	Kraków—Obs.	4, 6	-15°.1	-31°.4
24	6°.2	10°.0	Warszawa Mar.	5	-21°.9	-30°.1
25, 26	5°.8	8°.6	Puławy	5	-19°.5	-31°.1
24	3°.1	7°.0	Wilno—Uniw. .	4	-20°.7	-31.°9
24	2°.8	9°.1	Pińsk—port . .	6	-23°.2	-29°.4
27	4°.3	—	Lwów—Polit. .	6	-20°.2	—

TAB. 2.

Wilgotność względna w %—Humidité relative en %.

Styczeń 1938 **Janvier 1938**

Stacje — Stations	1938	1886–1910	różnica écart
Wilno—Uniw.	89	88	+ 1
Chojnice	93	90	+ 3
Bydgoszcz—lotn.	90	86	+ 4
Poznań—Golęcin	90	89	+ 1
Ostrów Wlkp.	—	86	—
Puławy	87	86	+ 1
Pińsk—port	90	88	+ 2
Kraków—Obs.	83	85	- 2
Cieszyn	82	84	- 2
Lwów—Polit.	71	85	-14
Tarnopol	86	90	- 4
Warszawa Marymont	89	87	+ 2

TAB. 3.

Wiatr — Vent

Styczeń 1938 | Janvier 1938

Stacje Stations	KIERUNEK — DIRECTION N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Cisza	Prędkość wiatru w m/s Vitesse du vent en m/s 7h	13h	21h
Gdynia	0	0	0	0	2	1	0	7	**15**	9	7	10	13	13	13	2	1	6.5	7.5	7.2
Poznań-Ławica	1	0	1	1	4	0	5	4	12	12	9	7	**17**	7	8	1	4	5.2	5.3	5.0
Kraków-Rakow.	5	1	1	0	6	2	2	0	1	2	8	15	**26**	8	5	1	10	3.6	4.4	2.5
Zakopane . .	2	5	5	2	0	0	0	0	3	6	14	15	9	4	8	3	**17**	2.3	3.1	1.9
Warszawa-Ok.	2	0	2	1	2	2	**14**	8	7	8	9	4	**14**	7	10	0	3	5.1	5.2	4.8
Wilno-Uniw. .	2	7	3	0	0	0	0	1	5	15	**19**	17	7	6	3	2	6	4.5	4.3	4.0
Pińsk-port . .	1	0	2	0	7	0	6	3	17	2	**20**	2	13	1	10	0	9	3.2	3.7	3.3
Lwów-Skniłów	2	0	0	2	0	3	10	2	11	12	**14**	3	9	6	12	2	5	3.4	3.1	3.3

TAB. 4.

Usłonecznienie — Insolation.

Styczeń 1938 | Janvier 1938

Nr.	Stacje Stations	Szerokość geogr. Latitude	Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures	Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation	Maximum	Dnia Date
1	Wilno-Uniw. . .	54° 41′	—	—	—	—
2	Gdynia	54° 31′	41.0	17	5.5	28
3	Bieniakonie . .	54° 15′	7.2	2	7.1	24
4	Folw. Stary (Wigry)	54° 04′	10.3	3	5.7	24
5	Wirty	53° 55′	16.8	9	3.0	22
6	Bydgoszcz Inst. .	53° 08′	31.9	16	5.6	22
7	Poznań—Golęcin	52° 25′	44.4	19	5.0	28
8	Kutno—Gołębiew	52° 16′	22.9	10	5.7	9
9	Warszawa St. P.	52° 13′	21.6	11	5.4	10
10	Pętkowo	52° 13′	30.0	13	4.7	22
11	Skierniewice .	51° 58′	27.2	10	5.8	9
12	Antoniny . . .	51° 51′	33.5	14	5.1	9
13	Domaczewo . .	51° 45′	4.9	2	3.1	30
14	Puławy	51° 25′	27.6	15	4.3	19
15	Sarny	51° 22′	38.0	11	6.3	9
16	Skarżysko Wytw.	51° 06′	11.2	9	2.3	31
17	Łuck — lotn. .	50° 46′	43.4	12	6.8	5
18	Szpanów . . .	50° 40′	45.5	11	6.5	9
19	Kraków-Obs. . .	50° 04′	25.6	14	3.3	9
20	Lwów—Polit. .	49° 50′	44.6	18	5.7	1
21	Cieszyn	49° 45′	30.8	15	5.2	9
22	Zakopane Muz.	49° 17′	40.1	18	5.7	5
23	Zaleszczyki . .	48° 39′	30.7	10	6.5	29
24	Piadyki	48° 34′	73.7	19	7.8	12
25	Słup	52° 20′	35.8	15	6.5	30
26	Pińsk port . . .	52° 06′	26.5	8	5.9	9
27	Rabka—Zdrój .	49° 37′	34.8	17	4.6	11
28	Kasprowy Wierch	49° 14′	32.8	11	5.9	5

TAB. 5.

Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)[1] i burzami (ꓘ i T)

Styczeń 1938 | Janvier 1938

Stacje — Stations	Liczba dni z Nombre des jours avec ≡	↗	ꓘ i T
Warszawa-Okęcie	5	0	0
Mława	20	1	0
Toruń — lotn.	7	0	0
Grudziądz — lotn.	4	0	0
Gdynia	0	11	0
Skierniewice	4	0	0
Kutno — Gołębiew	1	2	0
Kościelec	0	4	0
Łódź — Lubl.	8	1	0
Ostrów Wlkp.	—	—	—
Poznań — Ław.	3	0	0
Zbąszyń	3	0	0
Tomaszów Maz.	0	0	0
Kielce	18	0	0
Częstochowa	1	0	0
Katowice — lotn.	2	1	0
Kraków — Rak.	2	0	0
Cieszyn	1	0	0
Dęblin — lotn.	4	0	0
Lublin — Bron.	1	0	0
Tomaszów Lub.	10	2	0
Lwów — Skniłów	16	0	0
Monasterzyska	4	2	0
Czerwony Bór	7	0	0
Białystok	9	0	0
Grodno	6	1	0
Orany	11	0	0
Wilno — Uniw.	21	0	0
Pohulanka	3	0	0

[1]) Prędkość ⩾ 15 m/sek.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.
D. P. I. M. Nr. 1740. 17.XII.38. 6,000.



Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie

TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm.

Dorzecze Bassin	Stacje Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Suma mies. Total mens.	Norm. 1891—1910	Różnica Ecart
Odra	Cieszyn	2	3	1	0	1	2	0	—	—	—	—	7	5	4	2	1	12	3	4	1	0	1	1	1	0	3	3	0	1	0	—	59	46	+13
	Częstochowa	11	1	1	4	0	2	—	0	—	—	—	5	2	7	7	1	5	1	1	2	1	1	0	8	1	1	4	—	6	—	—	70	37	+33
	Łódź—Lublinek	—	1	—	2	2	1	0	—	0	—	2	—	11	14	5	0	6	1	0	6	2	1	1	4	0	1	4	0	3	—	—	68	34	+34
	Kalisz	2	1	2	6	5	3	2	1	2	—	1	2	8	10	1	1	7	2	6	12	3	1	1	4	—	1	5	2	5	—	—	96	29	+67
	Poznań—Golęcin	1	—	3	2	4	3	1	1	3	—	1	1	12	7	0	0	6	0	8	1	2	—	1	1	0	—	1	6	8	0	—	71	29	+42
Wisła	Wisła	3	5	2	—	1	1	—	—	—	—	—	11	3	9	7	4	16	4	4	6	—	2	1	5	0	5	4	1	3	1	—	94	67	+27
	Zakopane	1	2	0	—	—	3	0	0	—	—	—	5	1	6	6	5	6	9	3	2	0	0	1	9	4	2	2	0	—	—	0	68	51	+17
	Hala Gąsienicowa	1	2	0	—	—	2	1	—	1	—	0	6	3	8	7	11	8	10	4	8	—	3	1	13	8	4	5	2	1	0	2	109	—	—
	Krynica	2	3	0	—	—	1	0	0	0	0	0	11	2	7	3	9	10	3	1	4	—	1	—	15	11	2	2	—	1	—	—	87	51	+36
	Sianki	—	—	—	—	—	—	1	—	2	4	3	16	11	—	—	2	19	5	5	1	—	—	—	25	3	—	4	0	10	—	—	112	—	—
	Katowice	2	0	1	1	0	1	—	0	—	—	—	5	2	7	7	1	7	2	1	1	—	1	0	3	1	—	6	—	1	—	—	50	38	+12
	Kraków—Obs.	4	3	1	1	0	1	1	1	—	—	—	9	0	4	7	1	5	3	1	1	—	0	—	4	0	0	6	1	2	0	—	53	28	+25
	Tarnów	2	4	1	—	—	0	0	0	—	—	—	9	2	2	3	3	9	2	2	1	—	3	—	2	6	0	2	—	2	—	—	56	29	+27
	Przemyśl	2	3	0	—	—	—	0	—	—	4	—	4	0	4	—	3	3	3	1	—	—	1	—	4	1	1	1	—	0	—	—	34	32	+ 2
	Tarnobrzeg	1	2	1	0	—	2	0	1	—	—	—	8	2	8	1	1	4	0	—	1	—	2	—	1	0	—	5	0	1	0	—	41	25	+16
	Kielce	0	0	1	1	0	2	1	2	—	—	0	5	3	9	5	2	8	2	0	1	0	2	—	6	2	1	7	2	4	1	—	68	–	—
	Puławy	—	0	1	—	—	1	—	—	—	—	0	3	4	13	1	4	9	1	—	—	—	2	0	2	1	1	4	—	2	—	—	48	29	+19
	Lublin—Bron.	—	1	2	0	—	1	1	1	—	—	0	3	4	17	—	3	7	1	—	—	—	2	—	2	1	1	3	—	1	0	—	50	28	+22
	Tomaszów Lub.	—	0	1	—	—	1	0	0	—	3	1	5	2	14	0	2	7	3	—	—	—	1	0	5	1	2	3	—	1	—	—	53	—	—
	Brześć n/B. lotn.	0	0	2	3	—	2	0	1	—	—	5	1	2	17	—	1	7	2	—	—	—	2	—	3	1	2	2	—	1	—	0	52	28	+24
	Korczew	—	0	2	3	—	2	0	—	—	—	1	1	2	13	—	3	8	1	—	—	—	3	0	4	1	2	2	0	1	0	—	50	—	—
	Białystok	—	0	4	1	—	2	0	1	0	0	0	0	5	8	—	1	9	1	—	—	—	2	—	4	0	0	2	0	3	0	0	45	28	+17
	Czerwony Bór	0	0	3	3	1	2	0	1	0	—	—	—	4	9	2	1	8	0	—	—	1	2	—	3	1	0	2	—	4	—	—	48	—	—
	Warszawa St. P.	—	0	—	—	1	2	0	1	0	—	1	1	5	14	2	1	8	0	—	—	2	1	—	2	1	1	2	—	2	—	3	47	34	+13
	Skierniewice	—	0	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1	4	14	5	0	7	—	—	—	2	1	—	—	3	—	3	—	0	—	—	43	29	+14
	Płock	0	0	0	1	1	1	—	0	1	—	—	—	9	11	3	1	9	0	—	—	2	—	—	3	2	0	3	1	1	—	—	47	26	+21
	Mława	—	0	—	1	0	1	0	0	0	0	—	1	5	10	2	0	7	1	—	—	1	0	0	4	1	—	5	1	2	0	0	42	32	+10
	Bydgoszcz Inst.	—	1	2	0	2	1	1	0	1	—	—	—	6	6	2	—	10	1	4	3	3	—	1	2	1	1	1	2	7	1	—	54	33	+21
	Grudziądz	—	0	1	1	3	1	1	1	0	0	—	0	3	7	0	—	10	0	—	1	2	—	0	1	—	—	2	3	9	0	—	48	29	+19
	Chojnice Pom.	—	0	1	—	2	—	1	1	2	—	—	—	3	2	2	1	7	0	5	3	3	—	0	3	1	—	2	4	4	0	0	47	33	+14
Bałtyk	Gdynia	—	1	0	1	1	1	—	1	1	—	—	1	0	—	1	0	5	0	0	1	1	—	—	0	1	—	2	2	2	—	—	23	—	—
	Hel	—	1	2	1	7	0	—	1	1	—	—	3	1	—	1	0	11	1	0	1	3	—	—	1	0	—	2	3	1	0	0	40	29	+11
Niemen	Krasne n/Uszą	3	2	—	2	2	—	1	—	—	1	6	—	1	7	—	2	2	6	—	0	4	2	6	—	0	—	0	4	6	—	—	59	—	—
	Żyrowice	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	15	—	—	8	1	2	—	—	—	—	5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	51	—	—
	Lida	0	0	0	—	0	1	1	0	0	1	1	—	2	10	—	0	3	5	0	—	1	1	1	—	1	2	2	2	3	0	—	39	36	+ 3
	Suwałki	1	1	3	—	1	1	0	0	—	1	—	—	2	—	—	3	9	1	—	—	—	4	—	3	—	0	3	1	6	0	0	40	36	+ 4
	Druskieniki	—	3	—	6	3	24	8	2	7	—	—	—	6	12	—	6	12	4	—	—	7	—	—	6	8	—	5	6	5	—	—	131	31	+100?
	Wilno-Uniw.	0	0	—	1	1	0	0	0	—	0	—	—	0	0	—	1	5	3	1	—	1	1	0	—	0	1	2	1	1	—	—	21	33	-12
Dźwina	Marleniszki	—		—	—	2	—	1	2	—	4	-	—	2	—	0	—	1	3	1	0	0	2	1	—	0	0	1	2	3	1	—	26	—	—
Dniepr	Królewszczyzna	0	0	0	—	—	1	2	1	—	3	4	—	—	2	—	—	1	3	—	—	2	2	1	—	1	0	—	3	3	—	—	28	—	—
	Kleck	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Pińsk—port	—	0	1	0	—	—	—	—	—	3	3	1	0	10	0	0	5	4	-	—	0	1	2	—	1	1	2	3	3	—	—	39	27	+12
	Sarny	0	1	0	0	—	—	—	—	—	1	1	0	0	13	0	—	2	2	—	—	—	1	0	0	1	1	0	1	2	—	—	27	—	—
	Kowel	—	0	0	—	—	1	1	—	0	2	2	2	2	19	—	2	8	1	—	—	—	3	—	—	3	1	3	—	3	—	—	50	24	+26
	Łuck—lotn.	—	—	0	—	—	—	0	—	—	1	1	1	1	13	—	2	9	2	—	—	—	—	—	3	1	1	0	0	0	—	—	34?	23	+11?
Dniestr	Lwów—Polit.	0	0	0	—	—	—	1	—	—	3	0	2	2	5	—	3	2	1	—	1	—	1	—	3	0	1	2	—	—	—	—	26	32	- 6
	Drohobycz	—	1	1	—	—	—	0	—	—	5	—	3	2	2	—	5	3	3	—	0	0	1	—	3	2	1	4	0	—	—	—	35	28	+ 7
	Tarnopol	—	0	0	—	—	—	0	—	—	0	—	—	4	7	—	0	3	4	0	—	—	2	0	4	2	1	1	2	1	1	—	33	27	+ 6
	Zaleszczyki	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—	—	—	3	1	0	—	0	0	—	—	—	2	1	—	3	—	—	—	—	—	—	11	28	-17
Prut	Żabie	0	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	4	—	1	—	2	—	—	—	0	—	1	2	—	—	10	—	0	0	23	27	- 4

A10

Red. Mgr. H. Kołodziejczykowa

D. P. I. M. Nr. 1749 28.XII.38. (700).